

Le dynamomètre AFG

Le dynamomètre AFG (Advanced Force Gauge) est le plus complet et le plus polyvalent des instruments de mesure actuellement disponibles sur le marché. Ergonomique, son solide boîtier est fabriqué en fonte d'aluminium. L'AFG peut être alimenté sur secteur ou avec des batteries rechargeables de type AAA. Il peut être utilisé de façon autonome ou bien fixé sur un banc d'essai manuel ou motorisé, pour réaliser des essais en traction et en compression dans des conditions maîtrisées.

POINTS CLÉS:

- 10 capacités : de 2.5N à 2500N
- Capture des pics : 1er et dernier pics
- Sortie de données : RS232, digitale et analogique
- Alarmes 'succès/échec' sonores et visuelles
- Alerte de surcharge indiquée par un bargraphe
- Large choix d'accessoires de préhension

polyvalent
robuste
précis



AFG fixé sur le banc d'essai MultiTest-d

Sortie RS232, Mitutoyo, Analogique, pour une transmission simplifiée des données

Reconnaissance automatique des données provenant des capteurs externes de force et de couple (S-Beam, capteur bouton, clé dynamométrique...)

Affichage du 1er et du dernier pic. Mémoire interne capable d'enregistrer jusqu'à 500 résultats

Précision $\pm 0.1\%$ de la pleine échelle

Capteur interne permettant de faciliter le changement des accessoires de préhension. Tête du capteur de type mâle 10-32 (de type mâle 5/16 pour AFG 1000N & 2500N)



Caractéristiques de la gamme AFG

Modèle	Référence	mN	N	kN	gf	kgf	ozf	lbf
AFG 2.5	850-412	2,500 x 0.5	2.5 x 0.0005	-	250 x 0.05	-	9 x 0.002	0.55 x 0.0001
AFG 5	850-413	5,000 x 1	5 x 0.001	-	500 x 0.1	0.5 x 0.0001	18 x 0.005	1.1 x 0.0002
AFG 10	850-414	10,000 x 2	10 x 0.002	-	1,000 x 0.2	1 x 0.0002	35 x 0.01	2.2 x 0.0005
AFG 25	850-415	25,000 x 5	25 x 0.005	-	2,500 x 0.5	2.5 x 0.0005	90 x 0.02	5.5 x 0.001
AFG 50	850-416	50,000 x 10	50 x 0.01	-	5,000 x 1	5 x 0.001	180 x 0.05	11 x 0.002
AFG 100	850-417	-	100 x 0.02	-	10,000 x 2	10 x 0.002	350 x 0.1	22 x 0.005
AFG 250	850-418	-	250 x 0.05	-	25,000 x 5	25 x 0.005	900 x 0.2	55 x 0.01
AFG 500	850-419	-	500 x 0.1	-	50,000 x 10	50 x 0.01	1,800 x 0.5	110 x 0.02
AFG 1000	850-420	-	1,000 x 0.2	1 x 0.0002	-	100 x 0.02	3,500 x 1	220 x 0.05
AFG 2500	850-421	-	2,500 x 0.5	2.5 x 0.0005	-	250 x 0.05	9,000 x 2	550 x 0.1

- Précision $\pm 0.1\%$ de la pleine échelle
- Déflexion du capteur à pleine échelle: 0.5mm

Alarmes 'succès/échec' sonores et visuelles.

Configurez un seuil d'alerte pour un déclenchement immédiat de l'alarme aussitôt les limites atteintes

Unités de mesure disponibles en N, kN, mN, lbf, ozf, kgf et gf avec une fréquence d'échantillonnage de 5000Hz

Affichage réversible.

Pour garder une grande facilité de lecture quelque soient les conditions d'utilisation

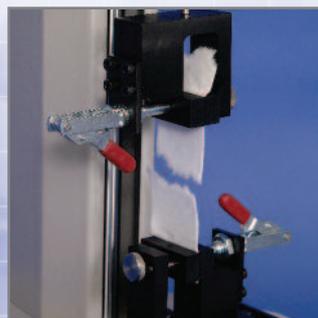
Boîtier métallique robuste.

Idéal en production et pour une utilisation autonome extérieure

Pour une plus grande flexibilité, le dynamomètre AFG est capable de reconnaître les données provenant d'un capteur externe de type 'Smart', qu'il s'agisse de mesures de force ou de couple. Avec ce système, l'AFG devient alors un afficheur universel quelque soit l'application testée. (voir pages 5 à 8).

2 niveaux de programmation sont disponibles via le panneau de contrôle de l'AFG de sorte à ce que le fonctionnement de ce puissant dynamomètre reste simple et idéal pour une utilisation sur ligne de production comme en laboratoires de R&D.

Tous les modèles AFG sont homologués CE et livrés dans une malette robuste avec des accessoires standards et leur certificat d'étalonnage avec rattachement aux étalons nationaux.



Test de traction sur fibre textile



Coffret AFG avec accessoires

labo and Co
www.laboandco.com

N° Indigo 08 20 20 16 16